

Assistant Commissioner for Patents  
Washington, D.C. 20231

Date 04/04/00  
Mo. Day Yr.

ATSUSHI OHTANI, ET AL.

Atty. Docket 3561975  
Application No. 08/878581

Sir:

Kindly acknowledge receipt of the accompanying:

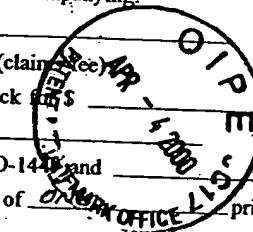
Response to Official Action.  
 Check for \$ \_\_\_\_\_ (claim fee) *AP*  
 Petition under 37 CFR 1.136 and Check for \$ \_\_\_\_\_  
 Notice of Appeal and Check for \$ \_\_\_\_\_  
 Information Disclosure Statement, PTO-144 and  
 Claim for priority and certified copies of *PTO* priority applications  
 Issue fee transmittal and Check for \$ \_\_\_\_\_  
 Other (specify)

by placing your receiving date stamp hereon and returning to deliverer.

Atty. ZNTS/EPAT

Due Date 4/18/00 by Thurs  
Mo. Day Yr.

RCG-D-95



BEST AVAILABLE COPY

35.G1975

PATENT APPLICATION

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

#29

In re Application of: )  
ATSUSHI OHTANI, ET AL. ) : Examiner: A. Christensen  
Application No. 08/878,581 ) : Group Art Unit: 2712  
Filed: June 19, 1997 )  
For: IMAGE SENSING APPARATUS )  
AND METHOD ) : April 3, 2000

Assistant Commissioner for Patents  
Washington, D.C. 20231

CLAIM TO PRIORITY

Sir:

Applicants hereby claim priority under the International Convention and all rights to which they are entitled under 35 U.S.C. § 119 based upon the following Japanese Priority Application:

Application No.      Filing Date

169716/1996(Pat.)    June 28, 1996.

A certified copy of the priority document is enclosed.

Applicants' undersigned attorney may be reached in our New York office by telephone at (212) 218-2100. All correspondence should continue to be directed to our address given below.

Respectfully submitted,



William J. Brunet  
Attorney for Applicants  
Registration No. 20,452

FITZPATRICK, CELLA, HARPER & SCINTO  
30 Rockefeller Plaza  
New York, New York 10112-3801  
Facsimile: (212) 218-2200

NY\_MAIN 72013 v1

CG 1,975,05

日本国特許庁  
PATENT OFFICE  
JAPANESE GOVERNMENT

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されて  
る事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed  
this Office.

願年月日  
Date of Application: 1996年 6月28日

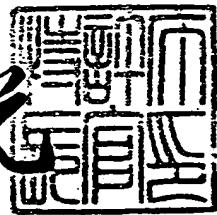
願番号  
Application Number: 平成 8年特許願第169716号

願人  
Applicant(s): キヤノン株式会社

1997年 7月25日

特許庁長官  
Commissioner,  
Patent Office

荒井寿光



出証番号 出証特平09-3057019

【書類名】 特許願  
【整理番号】 3296016  
【提出日】 平成 8年 6月 28日  
【あて先】 特許庁長官殿  
【国際特許分類】 H04N 1/04  
【発明の名称】 画像読み取り装置  
【請求項の数】 10  
【発明者】  
【住所又は居所】 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会社内  
【氏名】 大谷 篤志  
【発明者】  
【住所又は居所】 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会社内  
【氏名】 上野 康秀  
【発明者】  
【住所又は居所】 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会社内  
【氏名】 木村 正志  
【特許出願人】  
【識別番号】 000001007  
【郵便番号】 146  
【住所又は居所】 東京都大田区下丸子3丁目30番2号  
【氏名又は名称】 キヤノン株式会社  
【代表者】 御手洗 富士夫  
【代理人】  
【識別番号】 100066061  
【郵便番号】 105  
【住所又は居所】 東京都港区新橋1丁目18番16号 日本生命新橋ビル

特平 8-169716

3階

【弁理士】

【氏名又は名称】 丹羽 宏之

【電話番号】 03(3503)2821

【した代理人】

【識別番号】 100094754

【郵便番号】 105

【住所又は居所】 東京都港区新橋1丁目18番16号 日本生命新橋ビ

ル3階

【弁理士】

【氏名又は名称】 野口 忠夫

【電話番号】 03(3503)2821

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 011707

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

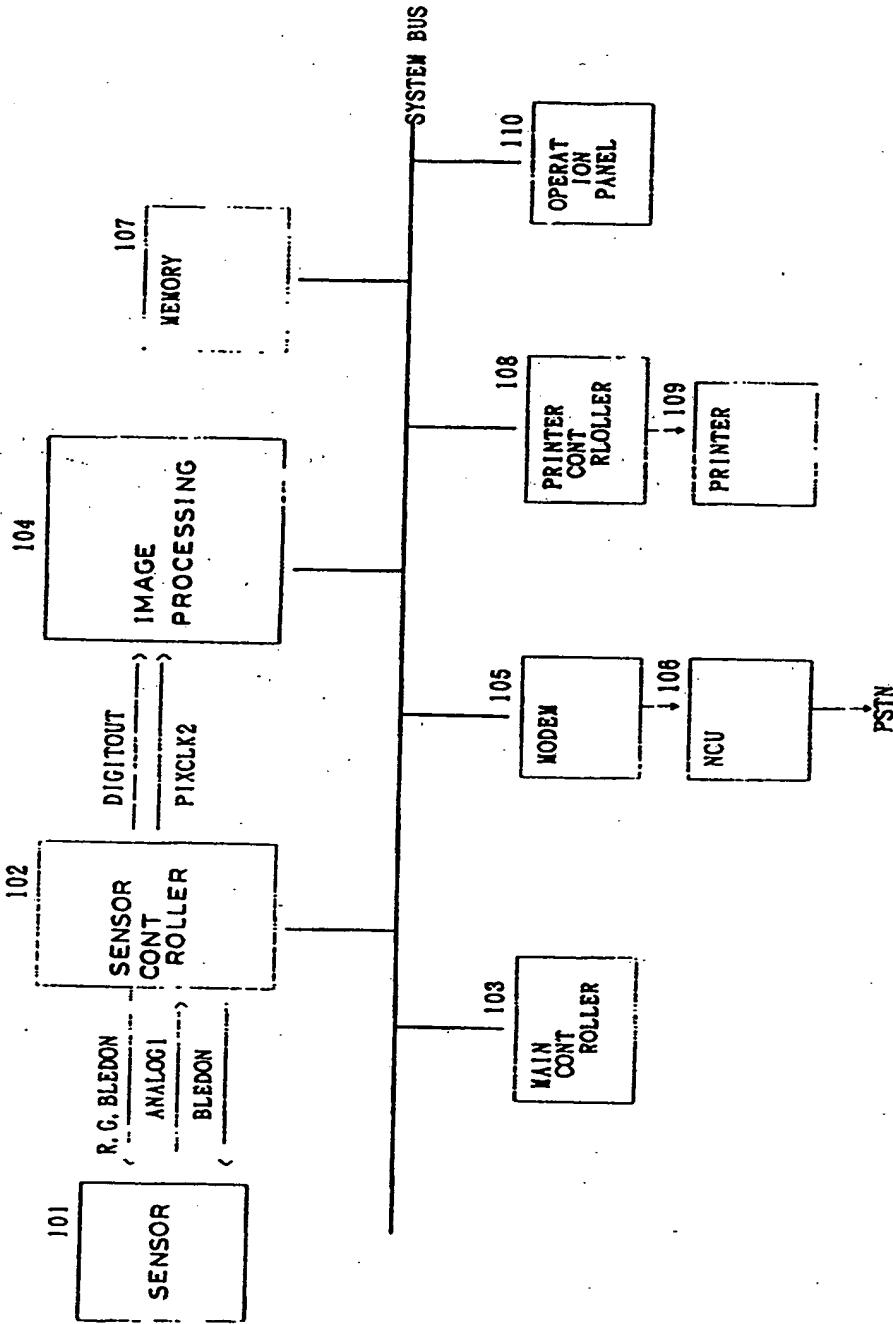
【物件名】 要約書 1

【包括委任状番号】 9004560

【ブルーフの要否】 要

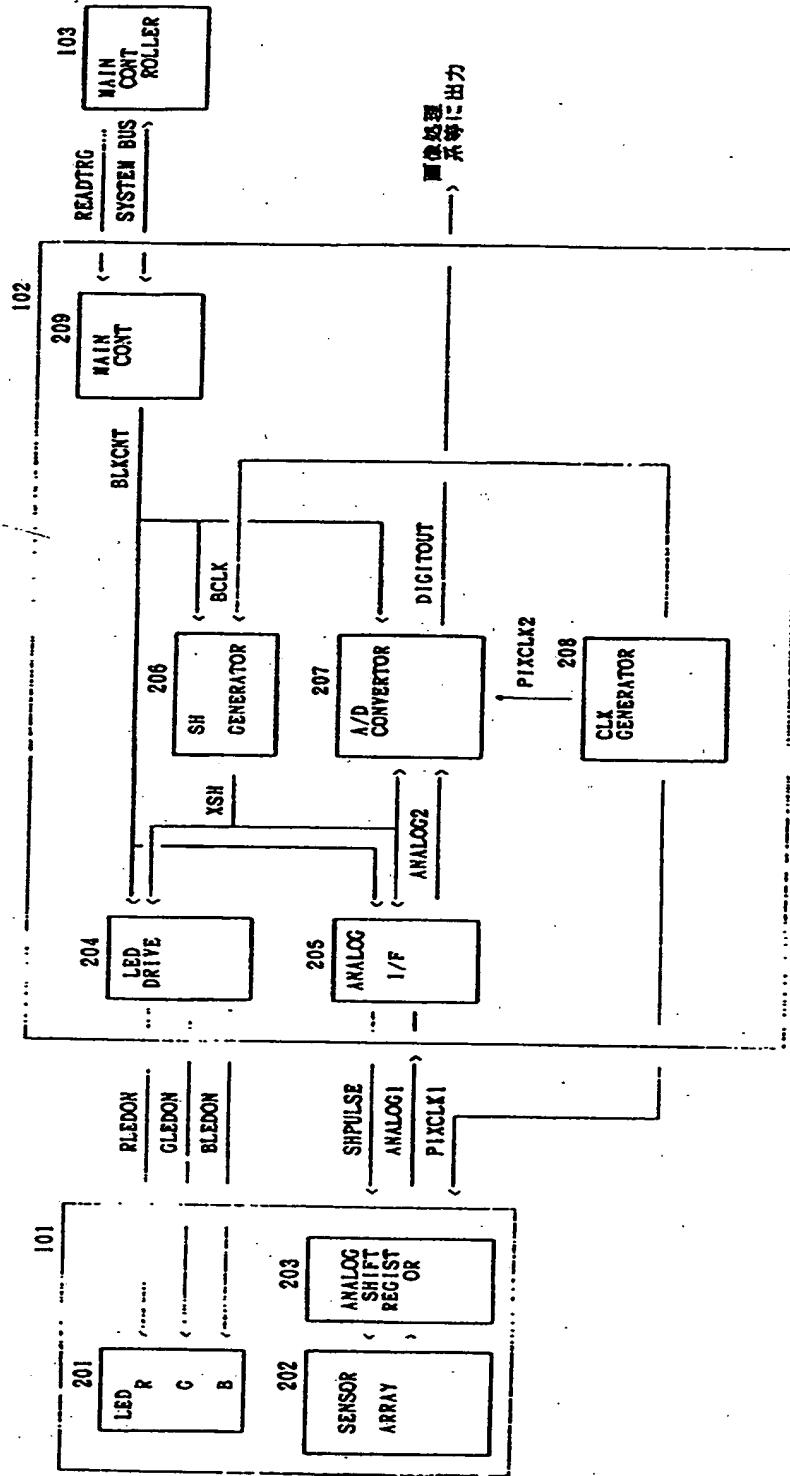
【書類名】 図面  
〔図1〕

## 実施例1のシステム構成を示すブロック図



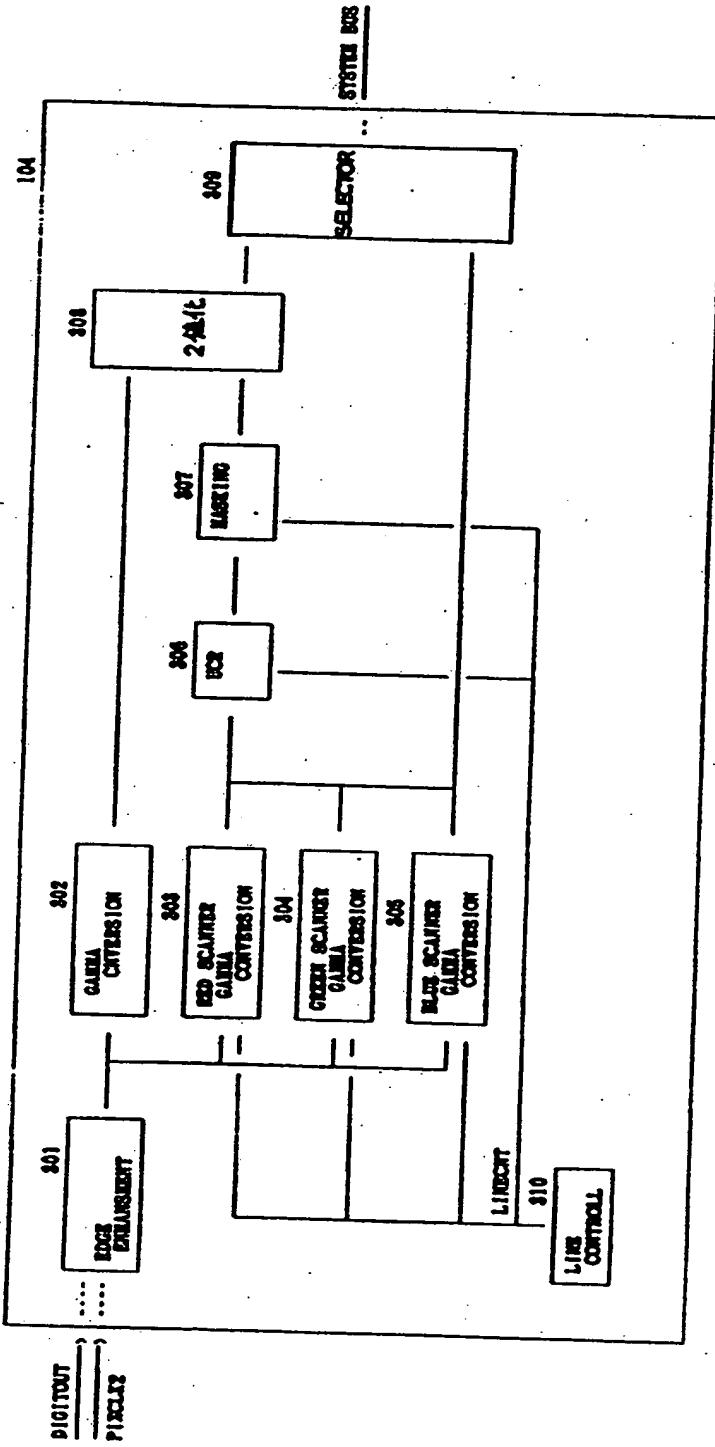
信号処理系の構成を示すブロック図

図2】



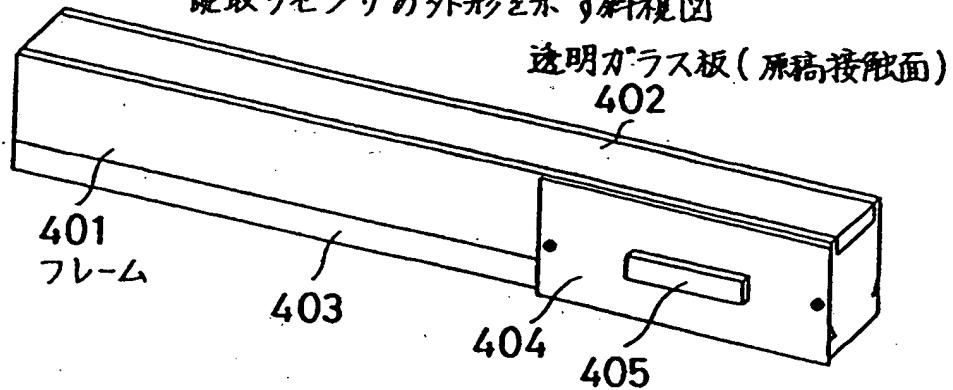
[図3]

画像処理部の構成を示すブロック図



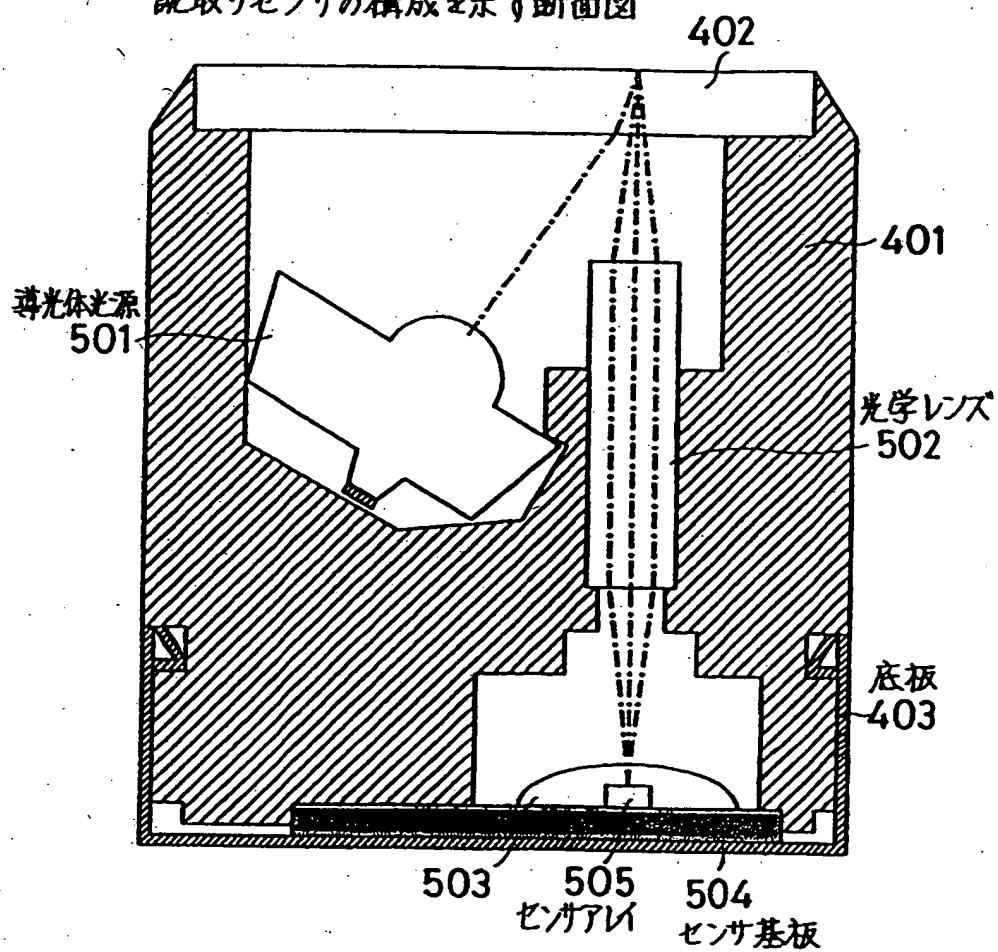
【図4】

読み取りセンサの外形を示す斜視図



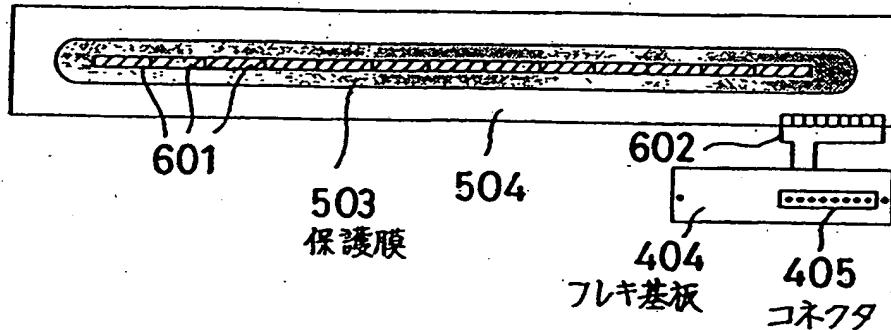
【図5】

読み取りセンサの構成を示す断面図



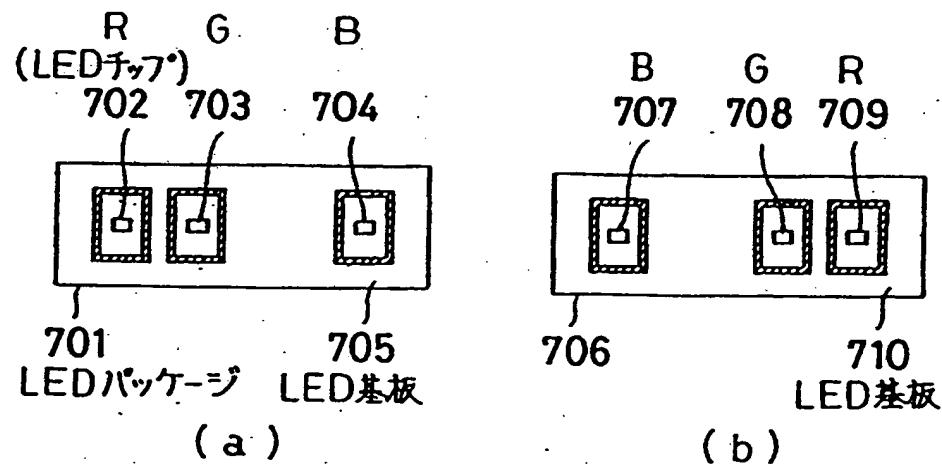
【図6】

センサ基板の配置を示す図



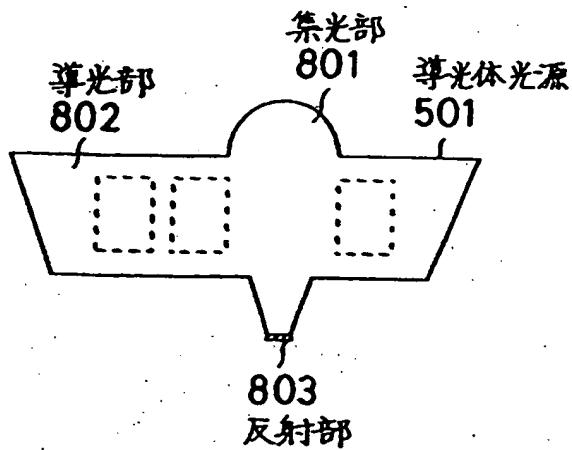
【図7】

LED の配置を示す図



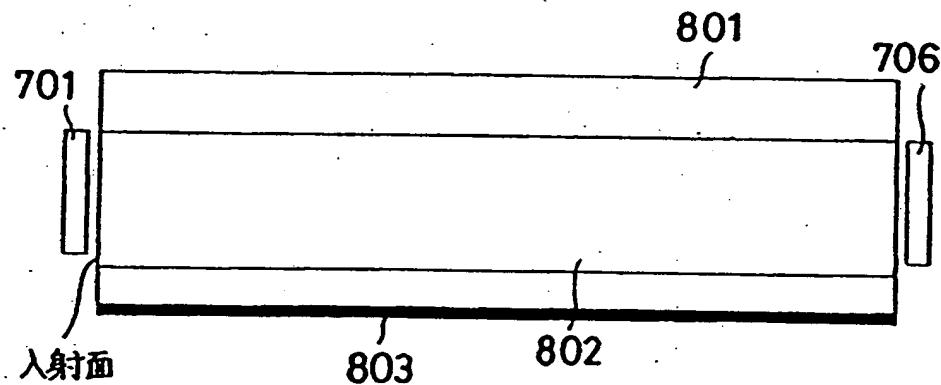
【図8】

導光体光源の断面図



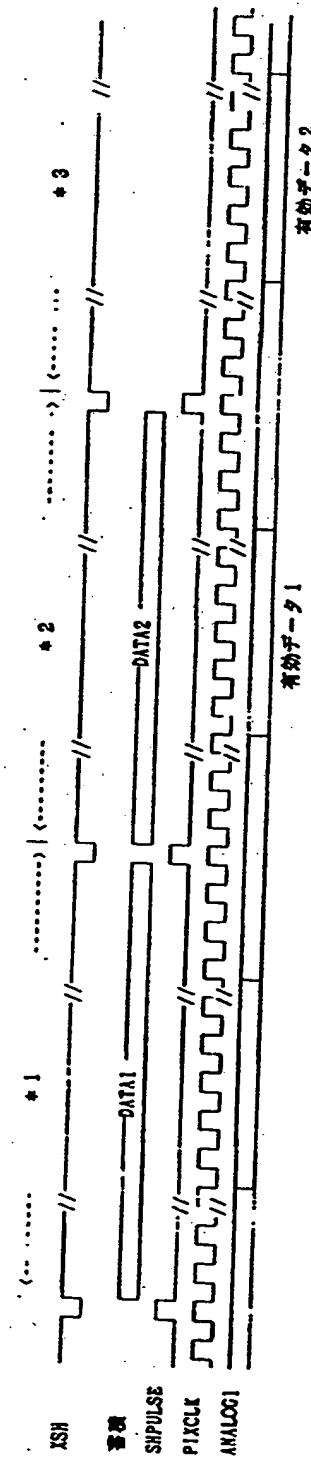
【図9】

導光部とLED光源部の配置を示す図



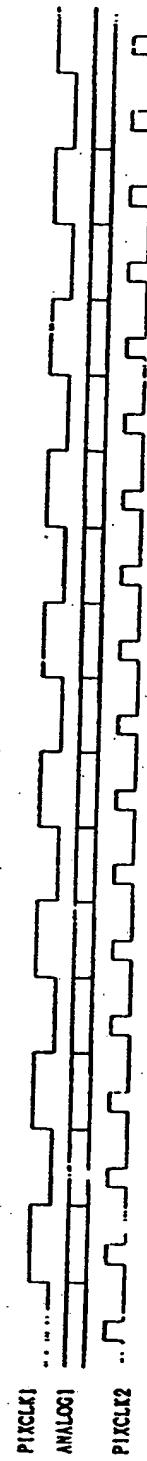
〔図10〕

アナログ信号の転送シーケンスを示す図



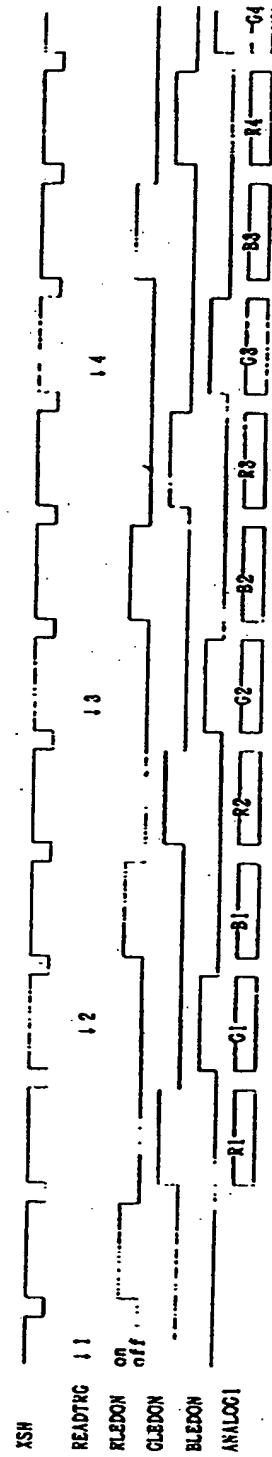
(図11)

アナログ値号の転送シーケンスを示す図



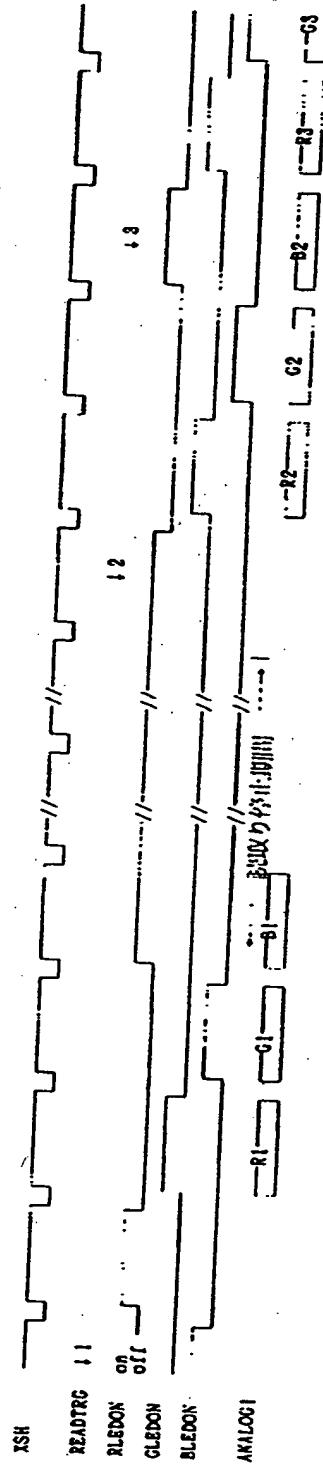
〔図12〕

カラー画像取り動作時のLED点灯シーケンスを示す図



(図13)

カラー画像読み取り動作の休止時のLED点灯シーケンスを示す図



特平 8-169716

【図14】

モノクロ画像取り動作時のLED点灯シーケンスを示す図

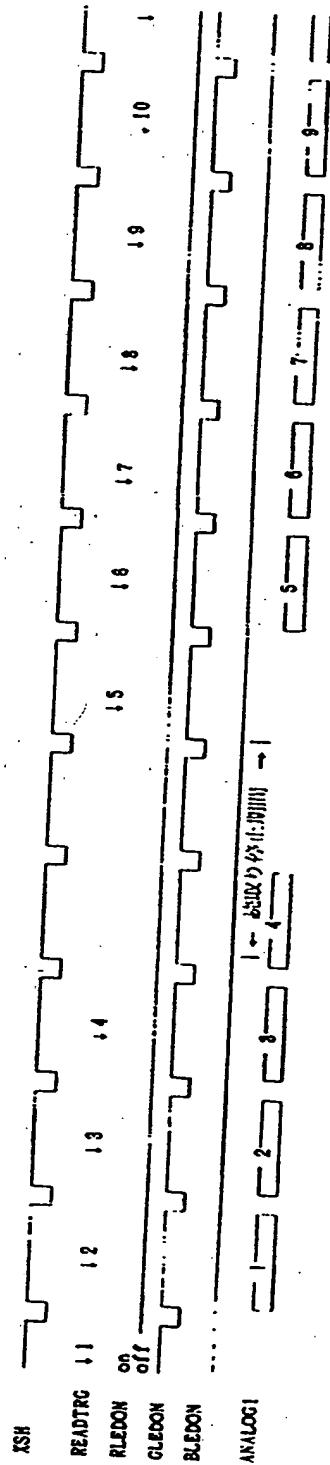
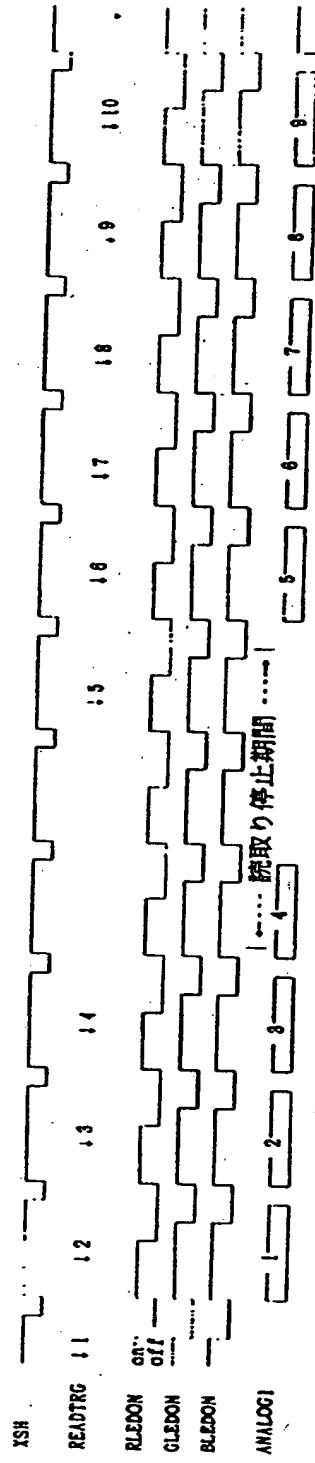


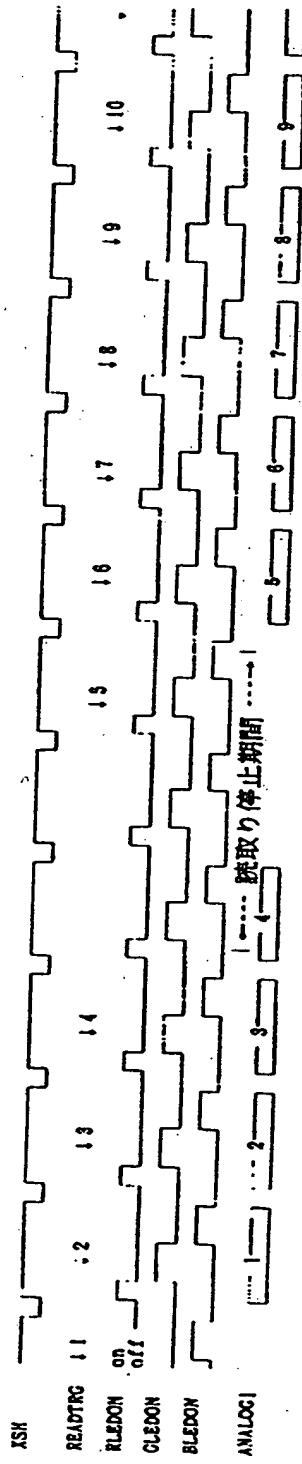
図15】

擬似白色光によるモノクロ画像取り動作時のLED点灯シーケンスを示す図



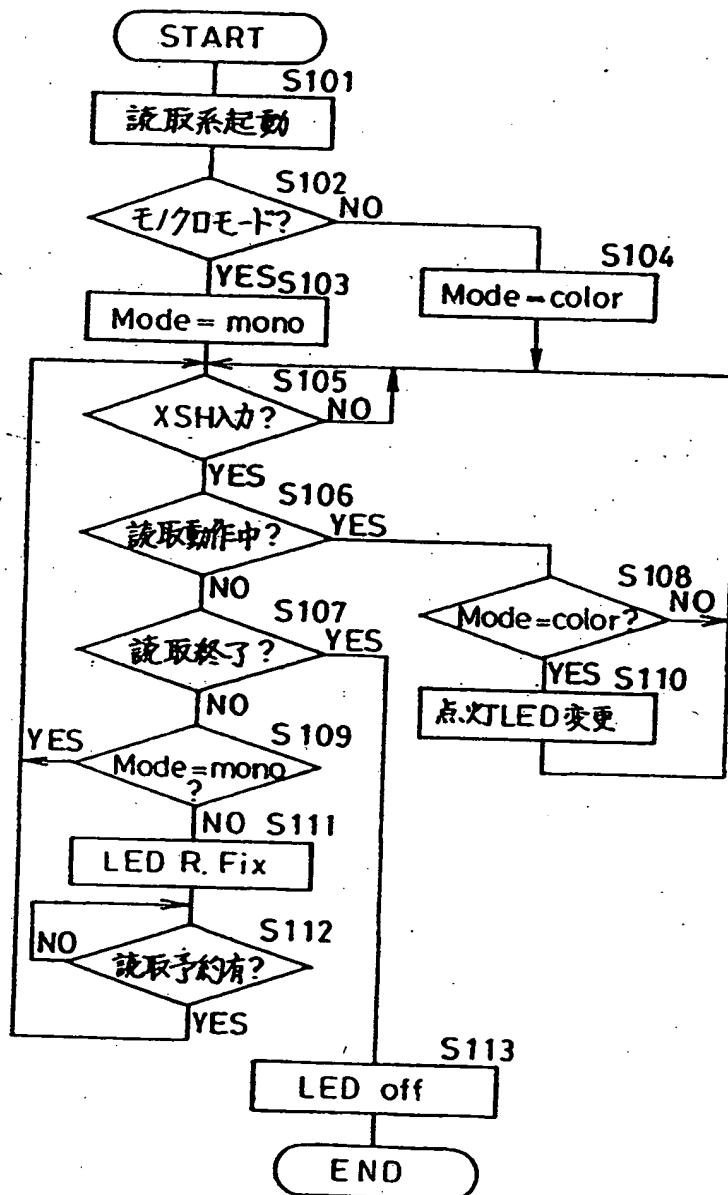
【16】

擬似白色光によるモノクロ画像読み取り動作時のLED点灯シーケンスを示す図



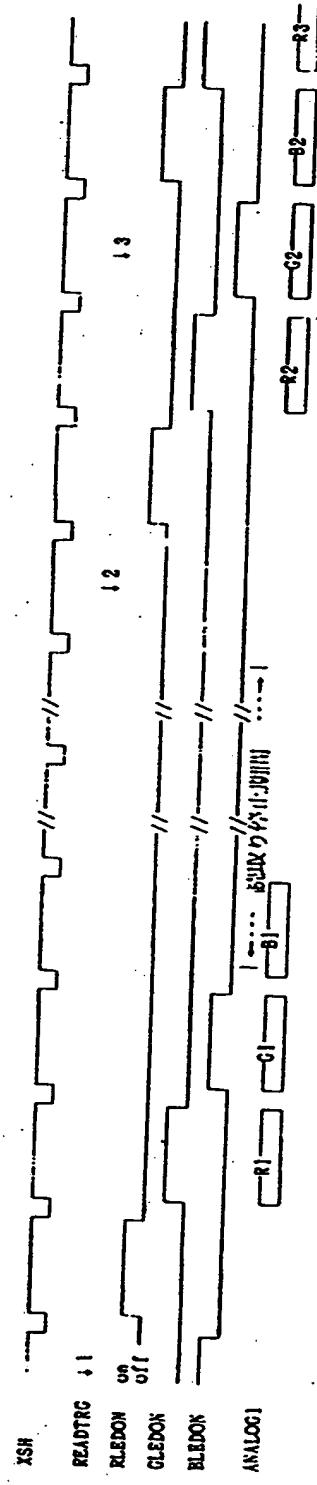
(図17)

## 実施例1におけるLED点灯制御動作を示すフロー図



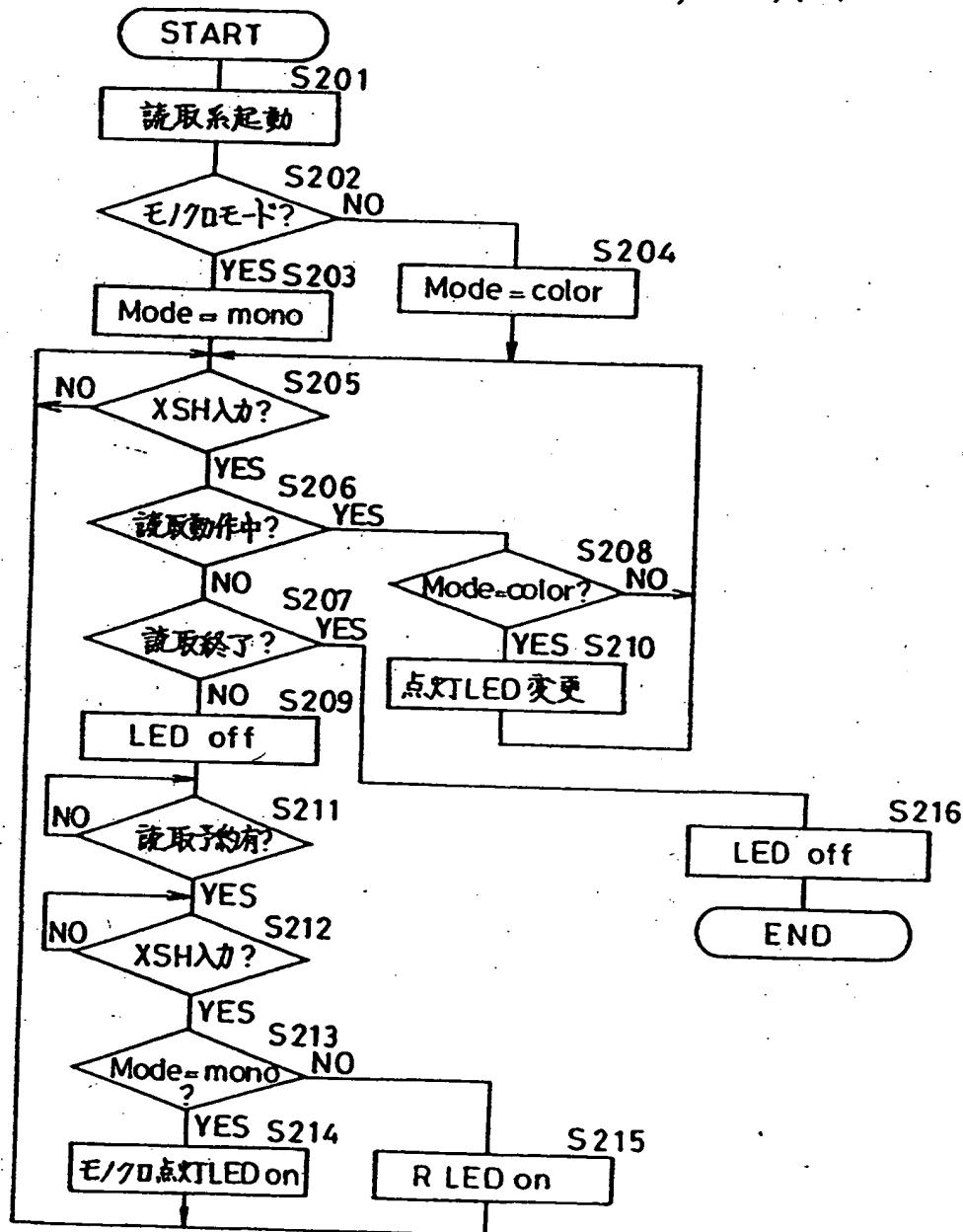
【図18】

実施例2におけるカラー画像読み取り動作時のLED点灯シーケンスを示す図



【図19】

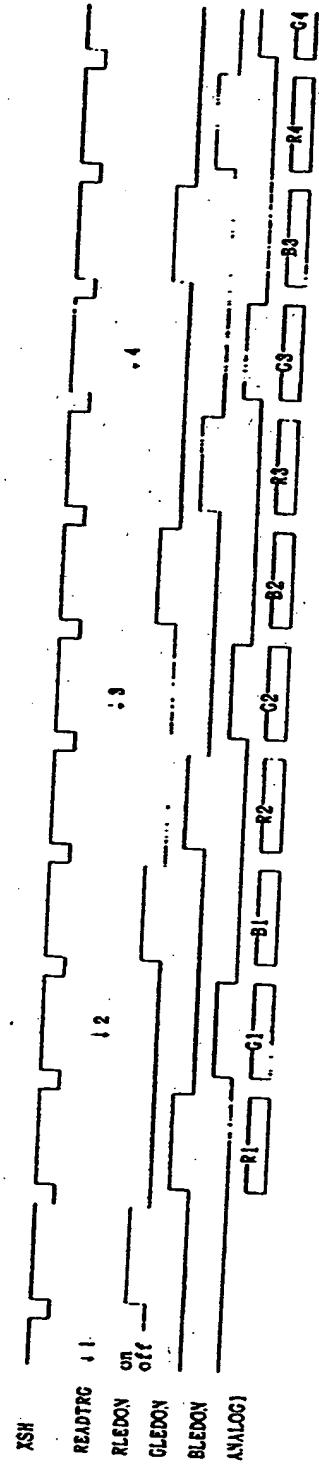
実施例2におけるLED点灯制御動作を示すフローチャート



特平 8-169716

〔图20〕

実施例3におけるカラー画像読み取り動作時のLED点灯シーケンスを示す図



(図21)

カラー画像読み取り動作の休止時のLED点灯シーケンスを示す図

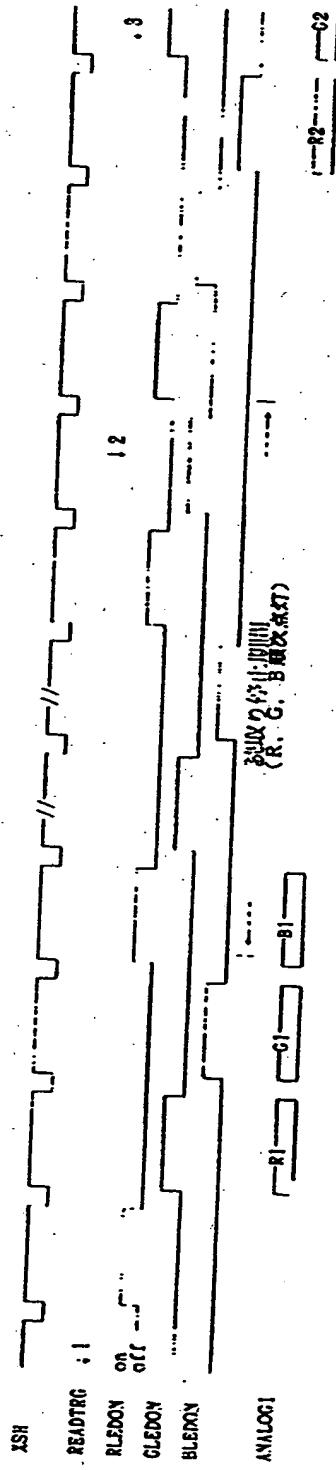


図22】

モノクロ画像読み取り動作の休止時のLED点灯シーケンスを示す図

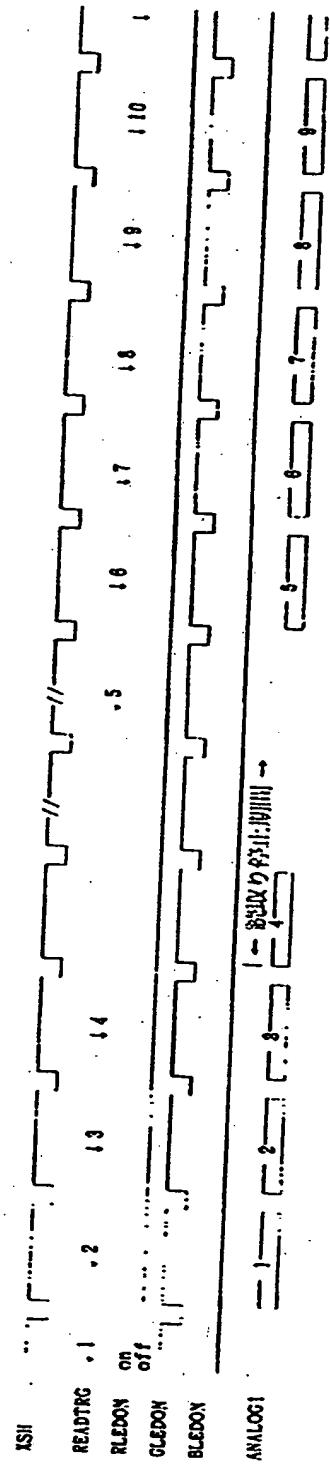
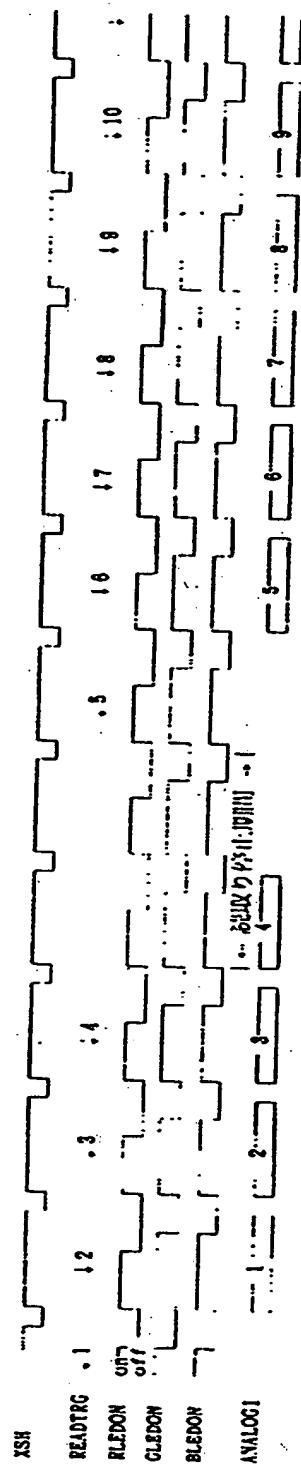


図2.3】

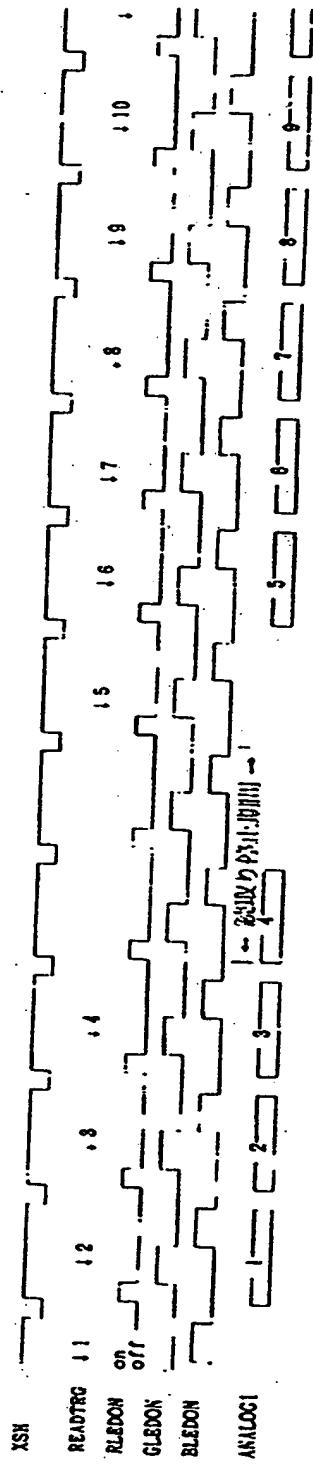
擬似白色光によるモノクロ画像取り動作時のLED点灯シーケンスを示す図



特平 8-169716

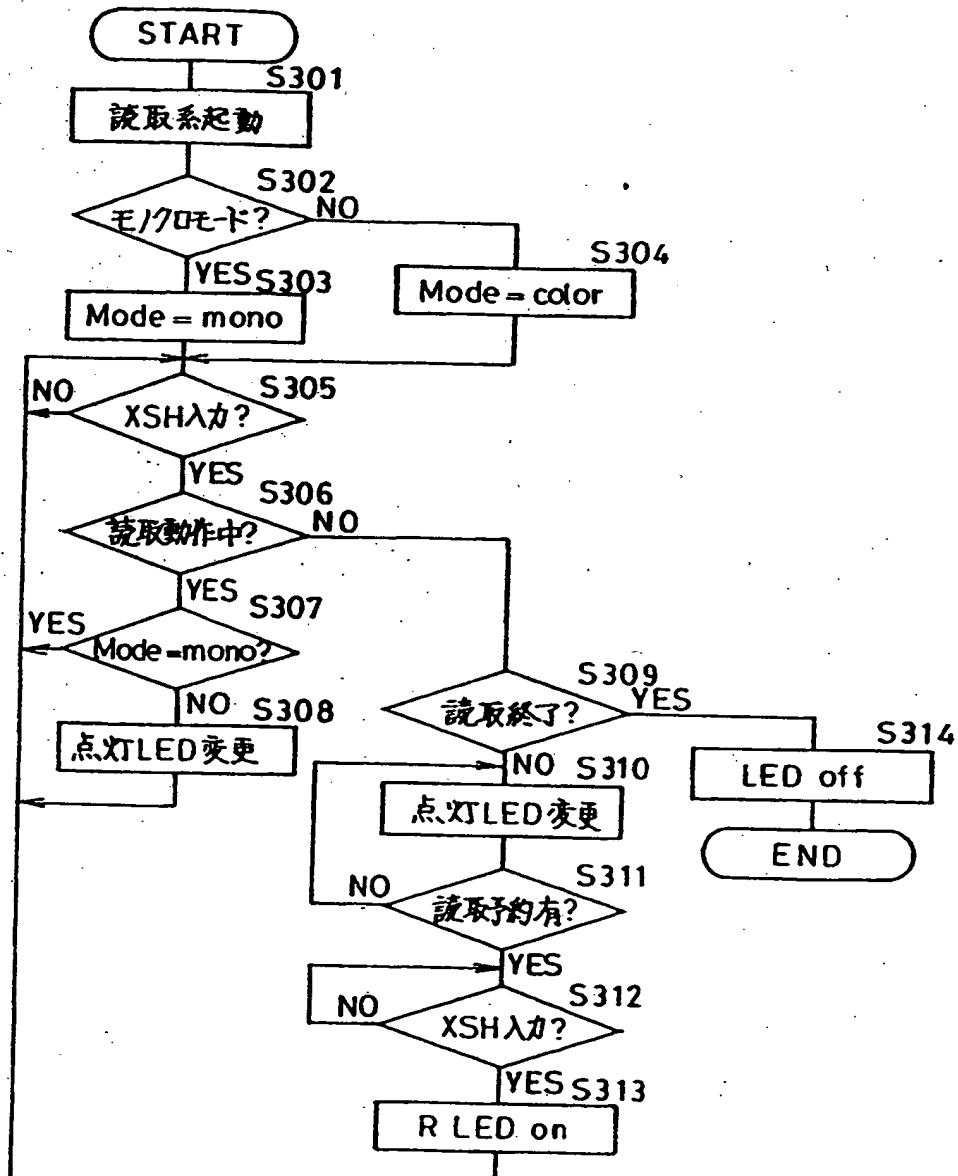
[24]

擬似白色光によるモノクロ読取り動作時のLED点灯シーケンスを示す図



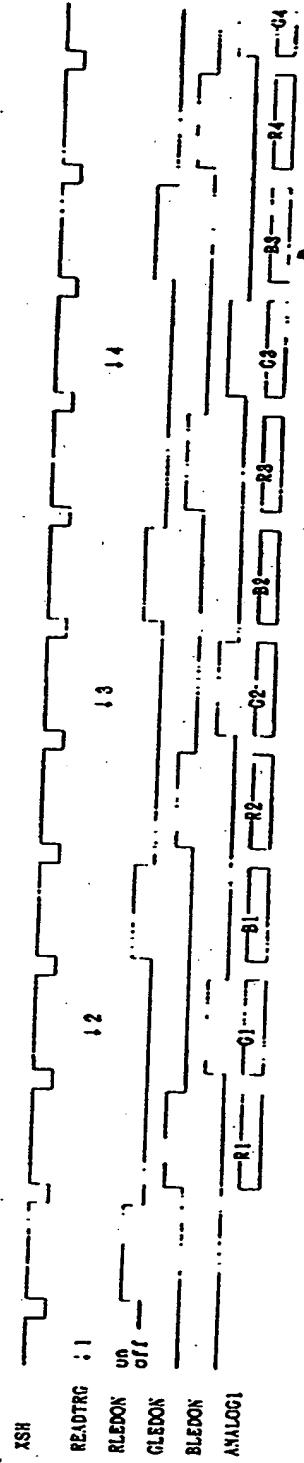
125】

## 実施例3におけるLED点灯制御動作を示すフローチャート



126】

実施例4におけるカラー画像取り動作時のLED点灯シーケンスを示す図



127]

カラー画像読み取り動作の休止時のLED点灯シーケンスを示す図

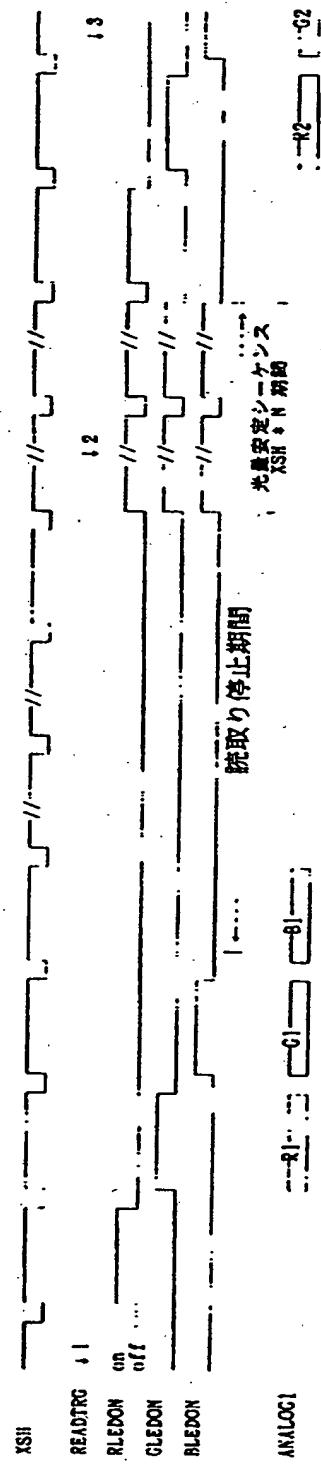
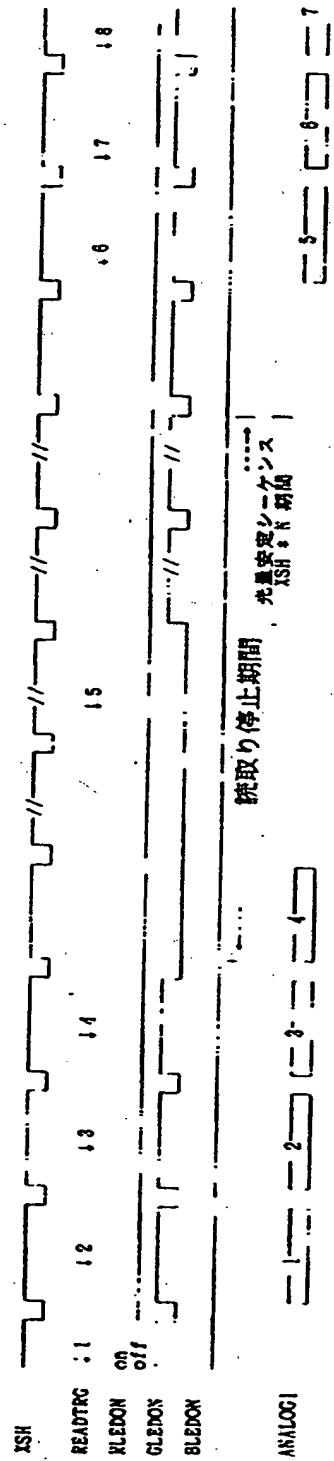


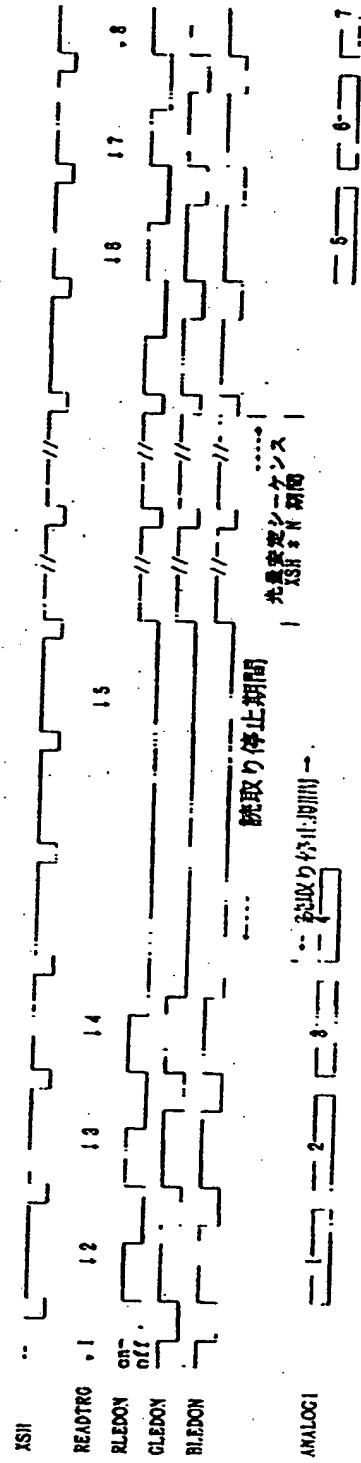
図28】

モノクロ画像取り動作の休止時のLED点灯シーケンスを示す図



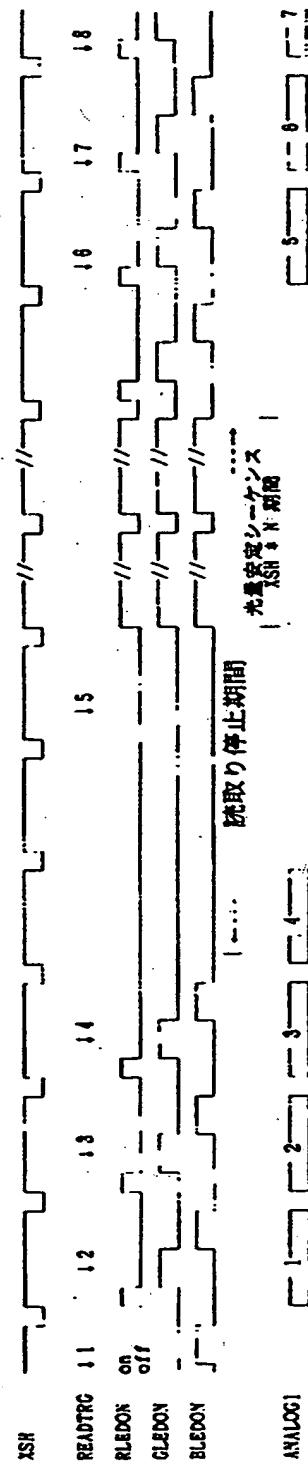
〔図29〕

模似白色光によるモノクロ画像取り動作時のLED点灯シーケンスを示す図



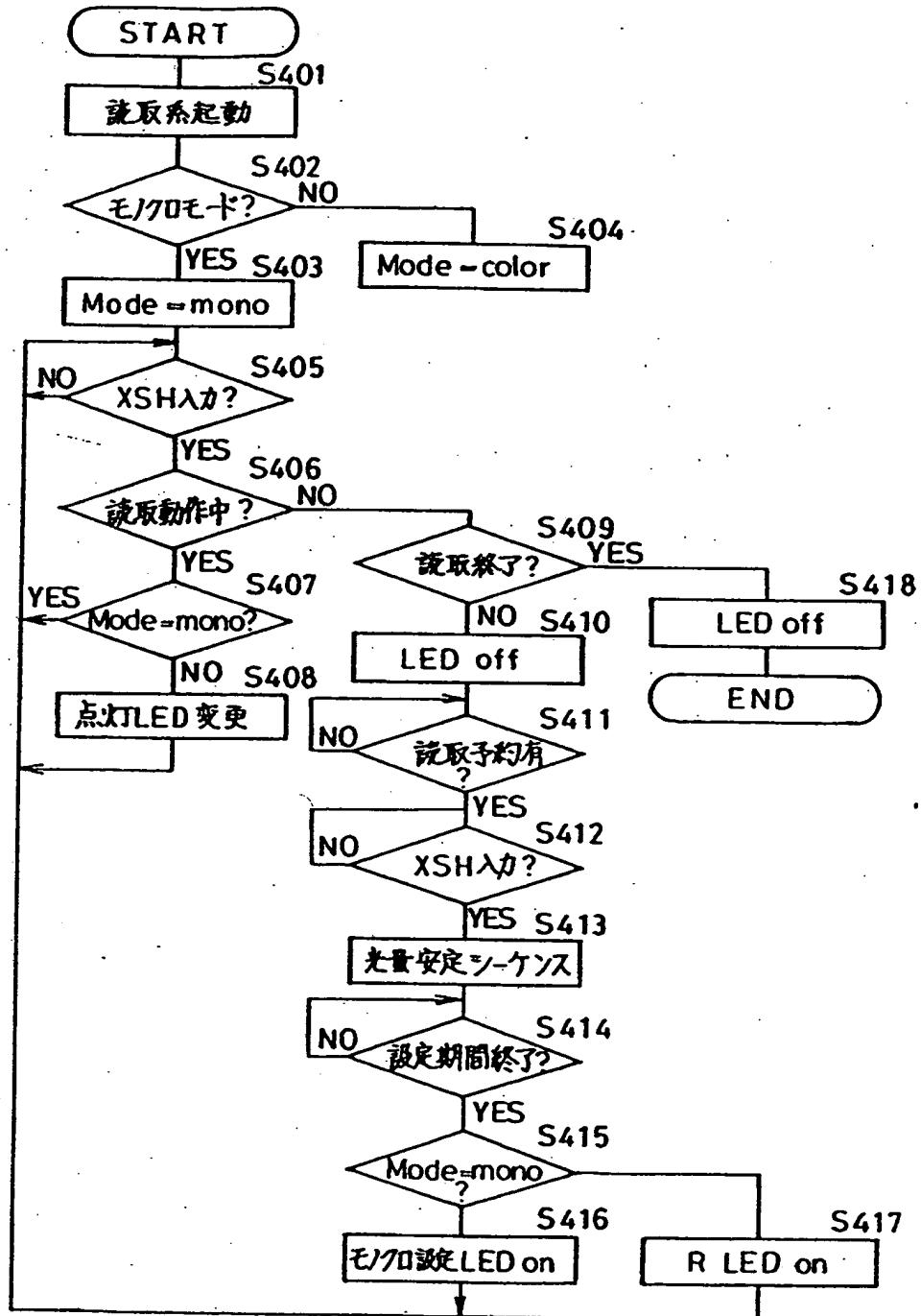
【図30】

撮影白色光によるモノクロ画像読取り動作時のLED点灯シーケンスを示す図



(図31)

実施例4におけるLED点灯制御動作を示すフローチャート



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**